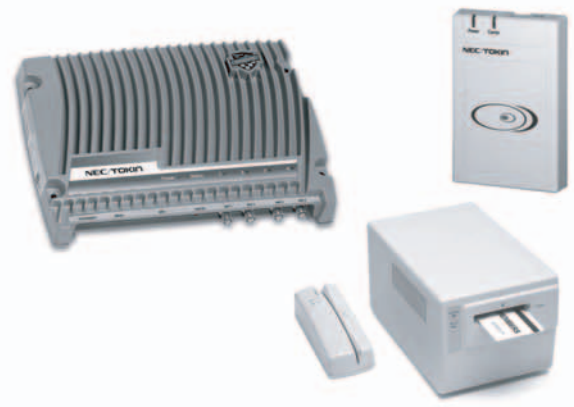
Devices thru Material Innovation

NEC/TOKIN

Vol.04

ICカード/タグ＆磁気カード リーダライタ・ターミナル

IC Card/Tag & Magnetic Card Reader Writer Terminals



⚠

●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P0849CMMT05VOL04J

カードリーダ使用上のご注意

1. お願い

ご使用になる前に、カタログ、仕様書、取扱説明書をお読みの上、正しくお使い下さい。

2. 安全に関するご注意

① カバーを外さないで下さい。内部に刃の部分があり、怪我の恐れがあります。
② 水、湿気、ホコリ、油煙などの多い場所、直射日光の当たる場所に設置しないで下さい。火災、故障などの原因になることがあります。
③ 異物（金属片、水、液体）が機械の内部に入った場合は、インタフェース部のコネクタを抜き、弊社営業窓口までご連絡下さい。そのまま使用すると、火災の恐れがあります。
④ 万が一発熱したり、煙がでたり、異臭がするなどの異常状態が発生した場合は、すぐにインタフェース部のコネクタを抜き、弊社営業窓口までご連絡下さい。そのまま使用すると、火災の恐れがあります。
⑤ 表示された電源電圧以外の電圧で使用しないで下さい。
⑥ 機器を改造しないで下さい。火災、故障の原因となることがあります。
⑦ 衝突や落下などの衝撃を受けた場合は、部品が壊れる場合があります。移動の際の取り扱いにご注意下さい。

3. 修理に関するご注意

無償保証期間が過ぎた製品の修理は有償となります。

4. カードの取り扱いに関するご注意

① ICカードを傷つけたり、汚したり、変形させないで下さい。読みとれない故障の原因になります。
② 磁気カードを傷つけたり、汚したり、変形させないで下さい。また、磁気に近づけないで下さい。読みとれない故障の原因になります。

5. RoHS 指令に関するご注意

各カードリーダの RoHS 指令対応状況につきましては、個別にご確認して下さい。

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

CONTENTS

製品一覧 …… 4

RFIDリーダライタ　ICT-3036-1 …… 6

非接触型ICカード入退室管理システム　ISZ-0031 …… 7

世界標準EPCglobal UHF Gen2対応RFIDリーダライタ（日本仕様） …… 9

ICカード …… 11

RFID …… 12

世界標準EPCglobal UHF Gen2対応RFIDタグ（インレイ、ラベル、カード） …… 13

マニュアル式磁気カードリーダ・ターミナル　MCT-1800 …… 15

マニュアル式磁気カードリーダ・ターミナル　MCT-1970 …… 17

USB インタフェース磁気カードリーダ・ターミナル　MCT-1808 …… 19

USB インタフェース磁気カードリーダ・ターミナル　MCT-1778 …… 21

自動式磁気カードリーダライタ・ターミナル　MCT-5501/MCT-6501 …… 23

ユーティリティソフト　MCZ-300 …… 25

磁気カード …… 26

⚠

●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL0**4J**

ICT-3036-1

UHF帯リーダライタ

製品一覧

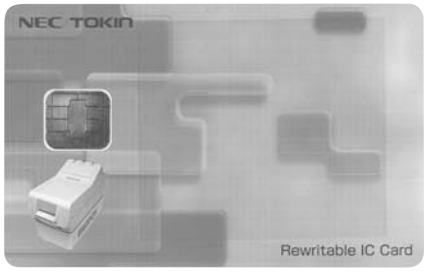
磁気カードリーダ・ターミナル

型 式	カード操作	適用カード				インタフェース	電 源	特長他
		JIS Ⅱ型	JIS Ⅰ型(ISO)					
			TRACK-1	TRACK-2	TRACK-3			
MCT-6501	モータ式	R/W				RS-232C	AC 100V	RoHS指令対応品
MCT-5501		R						
MCT-1800	手動式	R				RS-232C	AC 100V (ACアダプタ) またはPC (キーボード/マウス) * MCT-1800はPC (キーボード/マウス)	
MCT-1970		R	R	R				
MCT-1808		R				USB	USB	
MCT-1778		R	R	R				

＊ R:Read　W:Write

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL0**4**J



接触型ICカード
ISO/IEC 7816準拠

非接触型ICカード
ISO/IEC 14443タイプA準拠（カードサイズ）

非接触型ICタグ
ISO/IEC 15693準拠（φ20mm）

非接触型ICタグ
ISO/IEC 15693準拠（シールサイズ）

ICカード

方式	準拠規格	周波数	CPU	メモリ	形　状	製品番号
接触型	ISO/IEC7816	3.57MHz	有	4kバイト	カードサイズ	CCI504S
デュアルインターフェース型	ISO/IEC7816 ISO/IEC 14443 タイプB準拠	3.57MHz 13.56MHz	有	8kバイト	カードサイズ	デュアルインターフェースカード

RFID

方式	準拠規格	周波数	CPU	メモリ	形　状	製品番号
非接触型	独自	125kHz	有	140バイト	コイン型	LCS3シリーズ
	ISO/IEC 14443 タイプB準拠	13.56MHz	有	8kバイト	カードサイズ	TypeB
	ISO/IEC 14443 タイプA準拠	13.56MHz	無	1024バイト	カードサイズ、ハーフ、ミニ、シール、20∅、他、各種	MIFARE®
	ISO/IEC 15693準拠	13.56MHz	無	128バイト		I-CODE SLI®
				320バイト／1280バイト		my-d®
	HITAG™1	125kHz	無	256バイト	カードサイズ、20∅、他	HITAG™1
	HITAG™2			32バイト		HITAG™2

※カード形状・仕様について、カスタム対応も承っております。詳しくは、弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。
注1）I-CODE SLI®、MIFARE®、HITAG(TM)1、HITAG(TM)2は、Philips Electronics N.V.社の登録商標です。
注2）my-dは、Infineon Technologies AG社の登録商標です。

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL**04**J

NEC/TOKIN

RFIDリーダライタ ICT-3036-1

ICT-3036-1

特長

- 1台で4タイプのカード規格に対応が可能。
  - ① ISO14443TypeA（mifare®）
  - ② ISO14443TypeB（NEC TOKIN標準カード）
  - ③ ISO15693
  - ④ FeliCa®（予定）
- 薄型、軽量。
- USBインタフェース。
- 電源不要。（USBバスにより供給）

用途

- 入退室管理
- 社員証・勤怠管理
- 会議室予約・食堂精算
- セキュリティ（PCログオン、本人認証、アクセス権の制限、カードキー）

品名・仕様

	ICT-3036-1
対応ＩＣカード規格	① ISO14443TypeA（mifare®） ② ISO14443TypeB（NEC TOKIN標準カード） ③ ISO15693 ④ FeliCa®（予定）
キャリア周波数	13.56MHz
通信距離（参考）	① ISO14443TypeA（mifare®）　：約20mm ② ISO14443TypeB（NEC TOKIN標準カード）　：約10mm ③ ISO15693　：約50mm ④ FeliCa®　：約20mm（予定）
上位インタフェース	USB2.0 通信速度：12Mbps（Full Speed） コネクタ：USBミニB
適合規格	電波法（誘導式読み書き通信設備）
外形寸法	高さ 14 × 幅 80 × 奥行 120（mm）
本体重量	約120（g）
電源電圧	DC＋5V±5%（リップル50mV以下）USBバスパワー
消費電流	① キャリア停止時：　100mA（max.） ② キャリア出力時：　250mA（max.） ③ 省電力モード時：　50mA（max.）
環境条件	0～40℃、20～85%RH（結露なきこと）
添付品	① USBケーブル（約１m）：１本 ② CD-ROM（USBドライバ）※指定時のみ添付

本製品は日本国内の電波法による「高周波利用設備」の中の「誘導式読み書き通信設備」に該当し、総務省に申請して「型式指定」を取得したリーダライタモジュールを内蔵しております。　※内蔵リーダライタモジュール：ICM-3014-B（型式指定番号：第IC-05004号）

※ご注意①：参考通信距離は常温・常湿・定格電圧の標準環境下で、弊社標準ICカードを使用して測定したもので、この値を保証するものではありません。事前にお使いになるICカードおよび設置環境での動作確認を十分に行ってください。

※ご注意②：弊社環境にて動作確認は行っておりますが、USBインタフェースはすべてのパーソナルコンピュータ環境においての動作を保証されるものではありません。事前に、お使いになる環境での動作確認を行ってください。

※mifare®はRoyal Philips Electronics社の登録商標です。FeliCa®はソニー株式会社の登録商標です。

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL**04**J

非接触型ICカード入退室管理システム ISZ-0031

ICT-3036-1

ICZ-0030

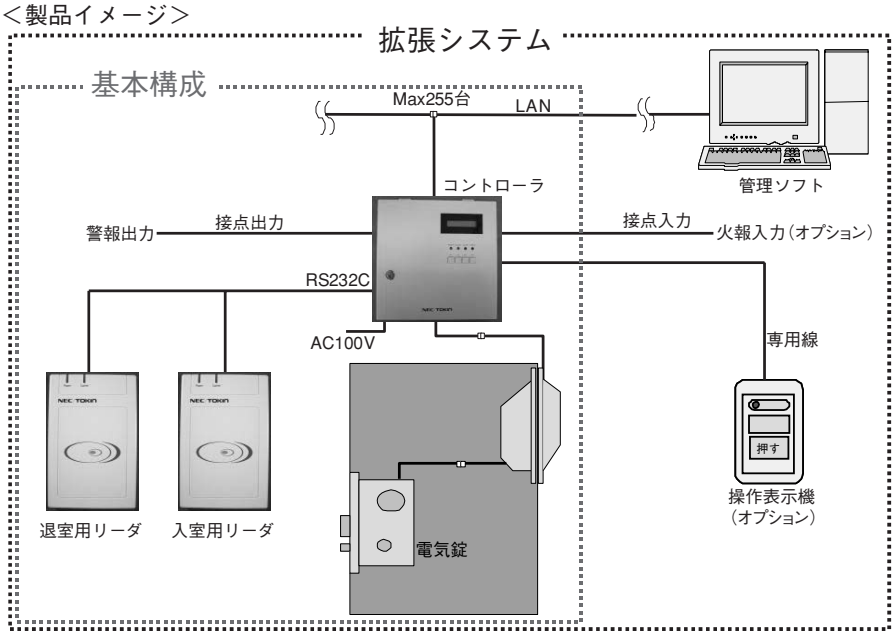
概要

● ICカードに登録された情報とコントローラ内に登録された情報の認証を行い、電気錠の開閉を行うことで入退室管理を行います。

特長

● ICカードを用いるため、高セキュリティなシステムの提供が可能。
● 対応ICカード規格：ISO/IEC14443 TypeA(mifare®), TypeB, ISO/IEC15693, FeliCa®（予定）。
● コントローラに各種オプション機器を接続することにより、システムの拡張が可能。
● PC管理ソフト（別売、開発中）を使用し、LAN接続にて1台のPCで各部屋の入退室状況を管理することが可能。
● 登録ID件数：最大5,000件。
● 履歴管理件数：最大100,000件。

＜製品イメージ＞



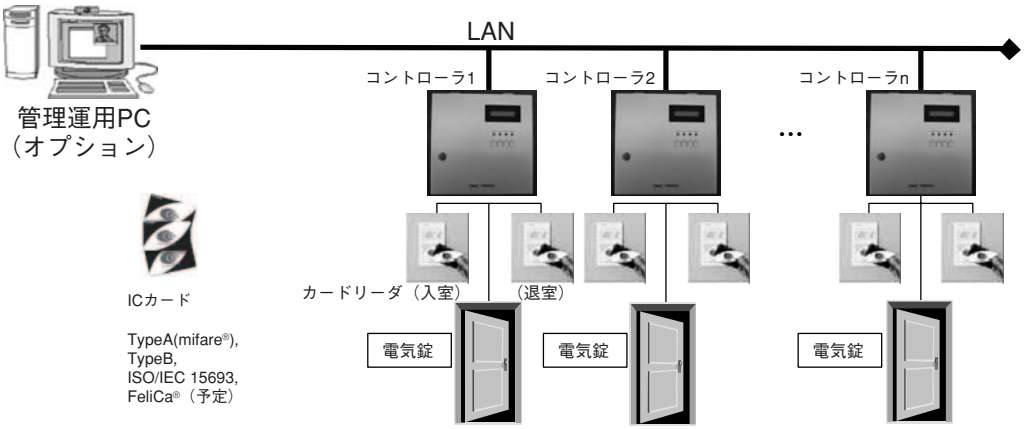
⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL**04**J

品名・仕様

	コントローラ：ICZ-0030
カードリーダ接続台数	2台（入室用／退室用　各1台）　※ICT-3036
最大制御ゲート	255ゲート
登録ID	最大　5,000件
履歴管理件数	最大　100,000件
電気錠	通電時施錠型、通電時解錠型、瞬時通電施解錠型、モータ式
ホストインタフェース	LAN（10BASE-T）1ch
操作表示器接続	1ch
外部接点入出力	火報入力（1ch）、警報出力（1ch）
生体認証機器接続	RS232C　1ch（オプション）
外形寸法	高さ 50 × 幅 250 × 奥行 250 mm
電源	AC100（V）
環境条件	0～45℃、20～85%RH（結露なし）

システム構成イメージ図



※ご注意①：本カタログに記載されている製品イメージは現在開発中のものであり、量産品と異なる場合がございます。

※mifare®はRoyal Philips Electronics社の登録商標です。
※FeliCa®はソニー株式会社の登録商標です。

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL0**4**J

世界標準EPCglobal UHF Gen2対応RFIDリーダライタ（日本仕様）

＜製品イメージ＞

製品仕様概要

対応プロトコル	EPCglobal UHF Class1 Generation2準拠
電波法対応	日本国内電波法準拠
周波数	952～954MHz
チャネル幅／チャネル数	200kHz、9チャネル
出力タイプ	高出力タイプ（最大30dBm）
アンテナ端子	4個の独立した送信／受信端子
インタフェース	イーサネット（10／100BASE-T）、RS-232C
電源	十24V DC（付属の専用ACアダプタを使用のこと）
外形	約 高さ 60 × 幅 350 × 高さ 230 mm
重量	2.7kg

※本製品はインピンジ社の技術を用いています。

特長

- EPCglobal UHF Class1 Gen2規格準拠。
- 国内電波法準拠。（平成一八年一月二五日総務省令第一〇号）
- ソフトウェアの自動アップグレード機能。
- 送受信共用アンテナを4つまで接続可能。
- 日本電気株式会社製RFIDミドルウェア“RFID Manager®”との連携が可能

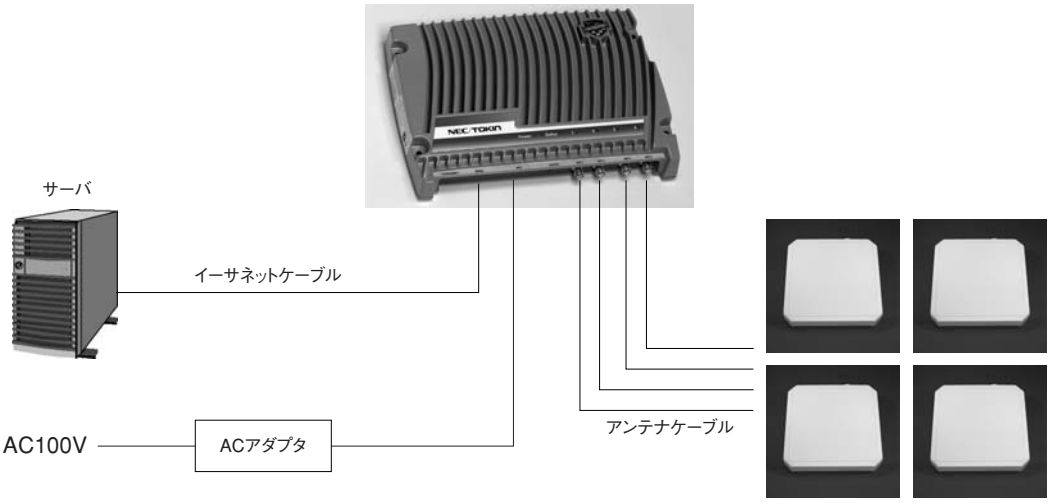
用途

- SCMに於ける業務の効率化（調達～生産～流通～販売～リサイクル）
- 物流・流通領域に於ける入出荷検品業務の効率化、在庫の可視化など
- 物流管理、生産管理、物品管理、医薬品管理、資産管理、位置管理、在庫管理など

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P0849CMMT05VOL04J

接続イメージ図



※ご注意①：本製品は日本国内電波法に準拠した製品であり、日本国内において構内無線局申請後、はじめて使用可能な製品です。
構内無線局申請手続きを完了せず使用することや海外にて本製品を使用することは処罰の対象となります。
尚、「使用する」とは電源ＯＮのみも含まれます。
※ご注意②：本カタログ25ページの＜製品イメージ＞は、デザインなど細部が量産品と異なる場合が御座います。
※ご注意③：EPCglobalはRFID技術を使った世界標準システムを推進する非営利目的の団体です。
RFID Manager®は日本電気株式会社の登録商標です。

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL0**4**J

ICカード

接触型ICカード

デュアルインターフェースICカード

仕　様

●接触型ICカード

	CCI504-S
準拠規格	ISO／IEC7816 JICSAP
CPU	有
メモリ容量	4kバイト
特長	・ISO／IEC7816 接触型 ・ハードウェアDES暗号アルゴリズム搭載

●デュアルインターフェースICカード

	デュアルインタフェースカード
準拠規格	ISO／IEC7816 ISO／IEC14443 TypeB準拠
CPU	有
メモリ容量	8kバイト
特長	・ISO／IEC14443 TypeB ・ハードウェアDES暗号アルゴリズム搭載

※カード形状・仕様について、カスタム対応も承っております。詳しくは、弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL0**4**J

RFID

カードサイズ

ハーフサイズ

ミニサイズ

コイン型タグ

φ20mmタグ

シールサイズ

特　長

- カードサイズの他に、小型タグ形状、コイン形状、シール形状など様々な形状・サイズを用意しました。
- ハードウェアDES暗号アルゴリズムを搭載、高セキュリティを実現。（Type B）
- 食品衛生法適応（LCS3 Series）

用途

- セキュリティシステム、ID認証、顧客管理、決済システム、物品管理、食堂精算システムなど。

仕　様

●RFID

	LCS3 Series	Type B	MIFARE®	I-CODE SLI®	型番HITAG™1／HITAG™2
準拠規格	独自	ISO／IEC14443 Type B準拠	ISO／IEC 14443	ISO／IEC15693	独自
CPU	有	有	無	無	無
メモリ容量	140バイト	8kバイト	1024バイト	1024ビット	256バイト／32バイト
通信距離	6cm	～5cm ※2	～5cm ※2	～8cm ※2	～3.5cm ※2
外形寸法　（mm）	φ30×t2.1	カードサイズ	※1	※1	※1
材質	PPS樹脂（食品衛生法に適応）	PVC／PET-G	PVC／PET-G	PVC／PET-G	PVC／PET-G

※1　カードサイズ：85×54mm（ISO7816準拠サイズ）
　　ハーフサイズ：43×54mm
　　ミニサイズ　：31×23mm
　　20φサイズ　：φ20mm
　　シールサイズ：22×12mm
※2　弊社指定R／Wにおける通信距離です。

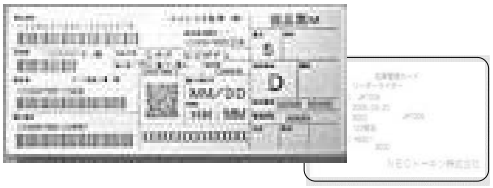
注1）カード形状・仕様について、カスタム対応も承っております。詳しくは、弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。
注2）I-CODE SLI® 、MIFARE®、HITAG™1、HITAG™2は、Philips Electronics N.V.社の登録商標です

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL**04**J

世界標準EPCglobal UHF Gen2対応 RFIDタグ（インレイ、ラベル、カード）

〈インレイ〉



〈リライト・カード〉

〈ラベル〉

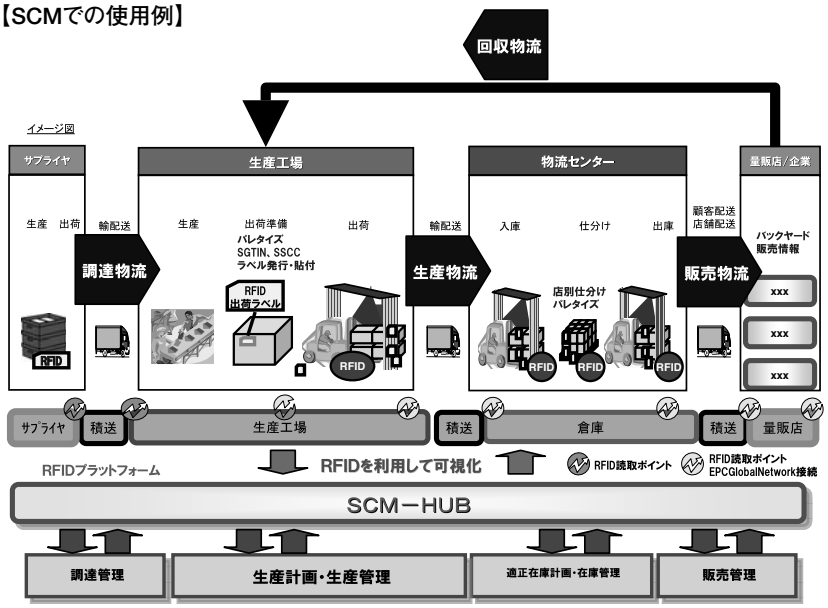
特長

- EPCglobal UHF Class1 Gen2規格準拠。
- World/Wide（日本、米国、欧州、各国他）に使用可能な広帯域なアンテナ特性。
- シミュレーション技術を活かしたアンテナ設計技術によりお客様のカスタマイズ対応も可能。

用途

- SCMに於ける業務の効率化（調達～生産～流通～販売～リサイクル）
- 物流・流通領域に於ける入出荷検品業務の効率化、在庫の可視化など
- 物流管理、生産管理、物品管理、医薬品管理、資産管理、位置管理、在庫管理など

【SCMでの使用例】

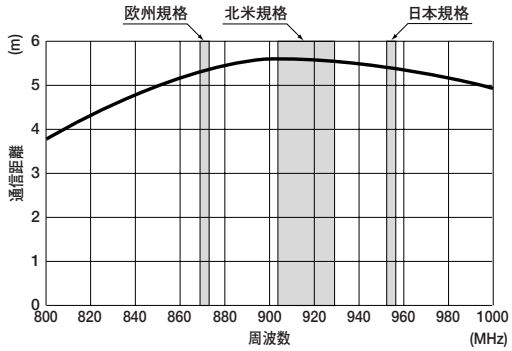


⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

製品仕様概要

対応規格	EPCglobal UHF Class1 Generation2準拠
周波数	860～960MHz （日本、米国、欧州、各国他）
使用ICチップ	EPCglobal UHF Class1 Generation2 MONZA™/Impinj
メモリ	ユーザエリア：96bit NVM
外形寸法	93mm×11mm（インレイ）

周波数特性



ICタグ周波数特性（設計シミュレーション）

〈UHF帯リーダライタ〉

※ご注意①：本カタログに記載されている製品写真は、デザインなど細部が量産品と異なる場合が御座います。
※ご注意②：EPCglobalはRFID技術を使った世界標準システムを推進する非営利目的の団体です。
RFID Manager®は日本電気株式会社の登録商標です。

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL0**4**J

マニュアル式磁気カードリーダ・ターミナル

MCT-1800

特長

- カード操作の限界まで小型化。
- IDカード利用の各種システムに利用できます。
- 両方向スライド読み取り方式を採用。
- 軽量、低価格化を実現。
- RoHS指令対応品。
- 通信条件をコマンドで変更可能。

用途

- 診察券カード、学生証、顧客カード、身分証明書、タイムカード、メンバーズカード、オペレーションカードシステム（認証、ID管理、セキュリティ、決済等）

品名・仕様

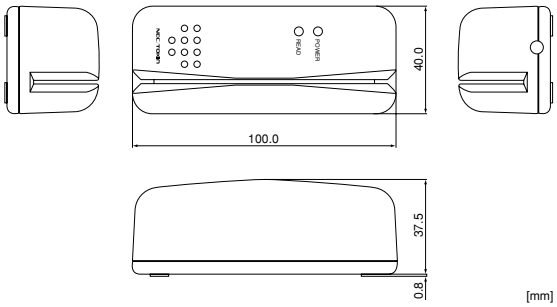
		MCT-1800
インタフェース	通信規格	EIA/TIA－232E規格、RS-232C（±10Vレベル）
	通信方式	半二重調歩同期式（接続は全二重）
	通信速度 （BPS）	1200/2400/4800/9600/19200（出荷標準設定：9600）（コマンドで変更可能。）
	通信フォーマット	スタートビット 1ビット
		データビット 8ビット
		パリティ 1ビット（偶数）、1ビット（奇数）またはなし（出荷標準設定：1ビット（偶数））（コマンドで変更可能。）
		ストップビット 1ビットまたは2ビット（出荷標準設定：1ビット）（コマンドで変更可能。）
磁気カード	適用磁気カード	JIS X 6301、6302－II型
	記録、再生（開始、終了符号、水平パリティ除く）	再生のみ、表面最大69文字（有効）
	記録密度 （BPI）	表面210
	カード走行速度 （mm/sec）	100~1200
	カード搬送方法	手動式
供給電源		供給電圧： +5.0VDC±5% 消費電流：80mA以下（リップル100mVp-p）（接続パソコン等のキーボードインタフェースから供給可能）
表示 (LED)		POWER, READ
寸法 （mm）		高さ37.5×幅40×奥行100（突出部は除く）
重量 （g）		約250
ケース色調		ベージュホワイト
使用温度／湿度 （℃） / （%）		0～40 / 20～85RH、結露なし
保存温度／湿度 （℃） / （%）		–20～75 / 20～95RH、結露なし
付属品		I/Fケーブル、Dサブ9ピンコネクタ（長さ1.3m）＋6ピンミニDINコネクタ、取扱説明書 クリーニングカード

注1）金融カード対応品については、別途ご相談願います。

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

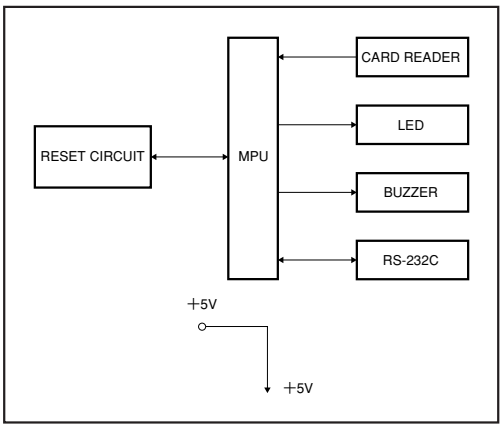
2007.08.03 P0849CMMT05VOL04J

形状・寸法

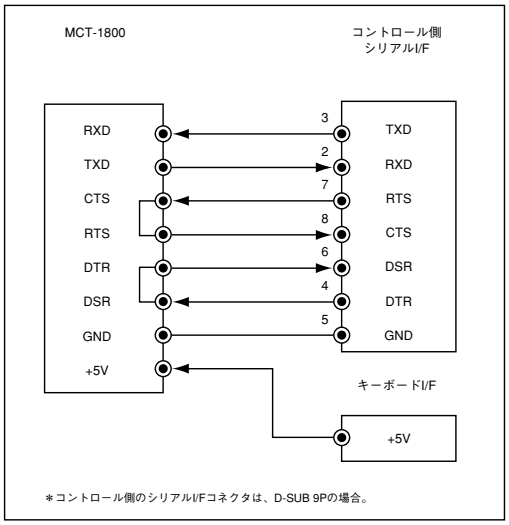


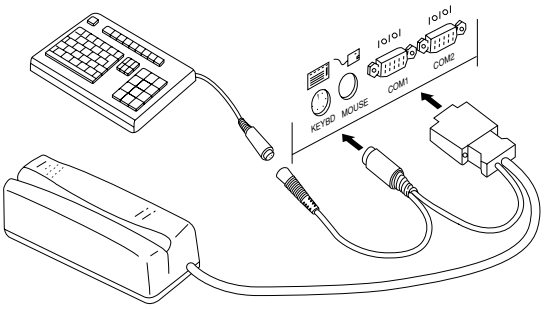
[mm]

ブロックダイアグラム



接続方法





⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

マニュアル式磁気カードリーダ・ターミナル

MCT-1970

特長

- JIS規格、ISO規格の磁気ストライプ付カードに対応。
- IDカード利用の各種システムに利用できます。
- 電源は、接続パソコン等またはACアダプタから供給可能。
- 軽量、低価格化を実現。
- RoHS指令対応品。
- 通信条件をコマンドで変更可能。

用途

- 診察券カード、学生証、顧客カード、身分証明書、タイムカード、メンバーズカード、オペレーションカードシステム（認証、ID管理、セキュリティ、決済等）

品名・仕様

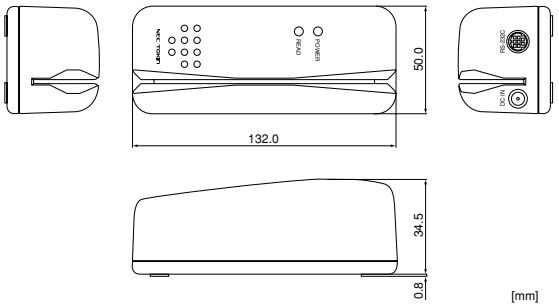
		MCT-1970
インタフェース	通信規格	EIA/TIA-232E規格、RS-232C（±10Vレベル）
	通信方式	半二重調歩同期式（接続は全二重）
	通信速度 （bps）	1200/2400/4800/9600/19200（出荷標準設定：9600）（コマンドで変更可能。）
	通信フォーマット	スタートビット　1ビット
		データビット　8ビットまたは7ビット（出荷標準設定：8ビット）（コマンドで変更可能。）
		パリティ　1ビット（偶数）、またはなし（出荷標準設定：1ビット（偶数）（コマンドで変更可能。）
		ストップビット　1ビットまたは2ビット（出荷標準設定：1ビット）（コマンドで変更可能。）
磁気カード	適用磁気カード	表1参照
	再生	表1参照
	記録密度 （bpi）	表1参照
	カード走行速度 （mm/sec）	100-1200
	カード搬送方法	手動式
供給電源	ACアダプタ使用	供給電圧：100VAC±10%、周波数：50/60Hz、消費電流：50mA以下
	DC供給時	供給電圧：＋5.0VDC±5% 消費電流：130mA以下（リップル100mVp-p）（接続パソコン等のキーボードインタフェースから供給可能）
表示（LED）		POWER, READ
寸法 （mm）		高さ34.5×幅50×奥行132（突出部は除く）
重量 （g）		約460（ACアダプタ含む）
ケース色調		ベージュホワイト
使用温度／湿度 （℃）/（%）		0～40 / 20～85RH、結露なし
保存温度／湿度 （℃）/（%）		–20～75 / 20～95RH、結露なし
付属品		Dサブ9ピンコネクタ（長さ1.4m）＋ACアダプタまたはDサブ9ピンコネクタ（長さ1.3m）＋6ピンミニDINコネクタ、取扱説明書 クリーニングカード

注1）金融カード対応品については、別途ご相談願います。

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

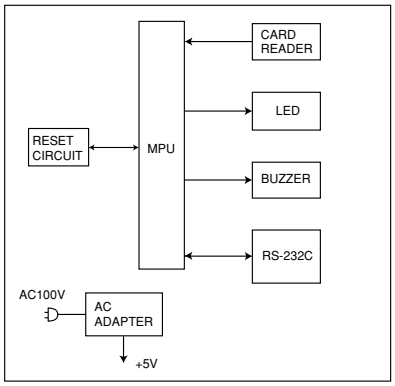
2007.08.03 P0849CMMT05VOL04J

形状・寸法

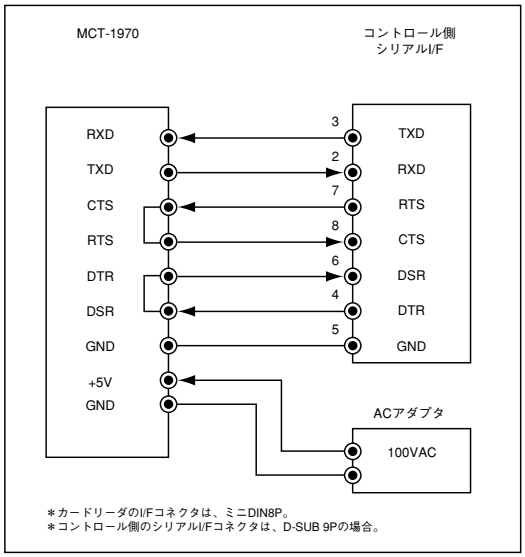


[mm]

ブロックダイアグラム



接続方法



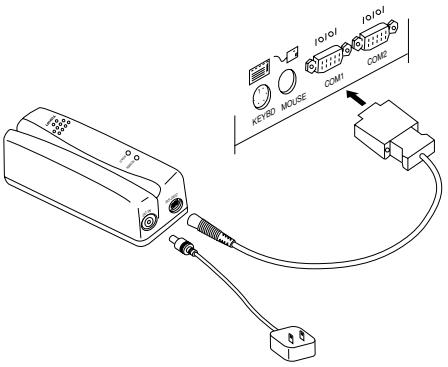


表1

	適用磁気カード		再生（開始、終了符号、水平パリティ除く）	記録密度（BPI）	合計トラック数
MCT-1970	表面	JIS X 6301、6302-II型	最大69文字（有効）	210	3
	裏面	JIS X 6301、6302-I型			
		(ISO 7811)			
		第1トラック	最大76文字（有効）	210	
		第2トラック	最大37文字（有効）	75	

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

USBインターフェース磁気カードリーダ・ターミナル MCT-1808

MCT–1808

特　長

- USB（ユニバーサル・シリアル・バス）インタフェース。
- 対応OSはWindows XpまたはWindows 2000。
- バスパワード仕様の為、ACアダプタ等の外部電源は不要。
- 接続はケーブル1本のみであり、接続が非常に容易。
- USB HUBにてポート増設が容易です。
- パソコンがサスペンド時は500 μA以下という低消費電流。
- ケース色。（白）
- カード操作の限界まで小型化され、設置スペースを選びません。
- RoHS指令対応品

用　途

- 診察券カード、学生証、顧客カード、身分証明書、タイムカード、メンバーズカード、オペレーションカードシステム（認証、ID管理、セキュリティ、決済等）

概　要

MCT-1808
● コマンド制御タイプの磁気カードリーダです。読み取り、ブザー、LED点灯等についての各種コマンドを用意してあります。
● ドライバーとアプリケーション開発用のDLL (Dynamic Link Library)が製品本体に添付されています。 このDLLはMicrosoft Visual Basic及びVisual C++でご使用になれます。
● 専用のアプリケーションが無いと動作しませんのでセキュリティを必要とする分野でお使い頂けます。

注1）　Windows Xp, Windows 2000, Microsoft Visual Basic，Microsoft Visual C++ はMicrosoft社の登録商標です。

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL0**4**J

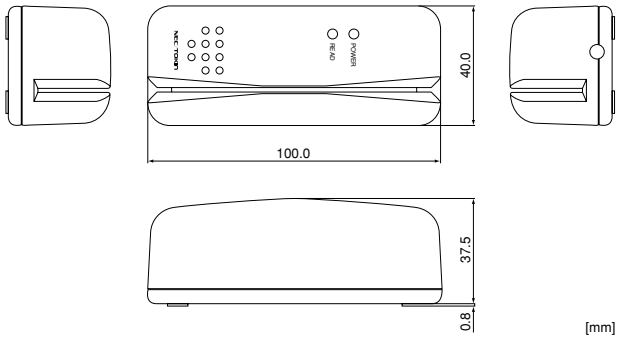
品名・仕様

		MCT-1808
インタフェース	通信規格	USB 1.1
	通信速度 (bps)	12Mbps（ハイスピード）
磁気カード	適用磁気カード	JIS X 6301–Ⅱ型、JIS X 6302–Ⅱ型
	記録、再生 （開始、終了符号、水平パリティ除く）	再生のみ 表面最大69文字（有効）
	記録密度 (BPI)	表面210
	カード走行速度 (mm／sec)	100～1200
	カード搬送方式	手動式
供給電源		バスパワード (USBインタフェースから供給　DC +5V　100mA以下)
表示		Power, Busy LED
寸法 (mm)		高さ 37.5 × 幅 40 × 奥行 100 (突出部は除く)
重量 (g)		約250
ケース色調		ベージュホワイト
使用温度／湿度 (℃)／(%)		0～40／20～85RH、結露無し
保存温度／湿度 (℃)／(%)		−20～75／20～95RH、結露無し
付属品		I／Fケーブル(1.2m)、取扱説明書、クリーニングカード、CD-ROM

注1）金融カード対応品については、別途ご相談願います。
注2）その他、接続可能機種、使用条件等につきましては、別途お問い合わせ下さるようお願い致します。

形状・寸法

● MCT−1808



[mm]

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL0**4J**

USBインターフェース磁気カードリーダ・ターミナル

MCT-1778

特長

- USB（ユニバーサル・シリアル・バス）インタフェース。
- 対応OSはWindowsXpまたは2000。
- バスパワード仕様の為、ACアダプタ等の外部電源は不要。
- 接続はケーブル1本のみであり、接続が非常に容易。
- USB HUBにてポート増設が容易。
- パソコンがサスペンド時は、500 μA以下という低消費電流。
- RoHS指令対応品

用途

- 診察券カード、学生証、顧客カード、身分証明書、タイムカード、メンバーズカード、オペレーションカードシステム（認証、ID管理、セキュリティ、決済等）

概要

- コマンド制御タイプの磁気カードリーダです。読み取り、ブザー、LED点灯等について各種コマンドを用意してあります。
- ドライバーとアプリケーション開発用のDLL（Dynamic Link Library）が製品本体に添付されています。
  このDLLはMicrosoft Visual Basic及びVisual C++でご使用になれます。
- 専用のアプリケーションが無いと動作しませんので、セキュリティを必要とする分野でお使い頂けます。

品名・仕様

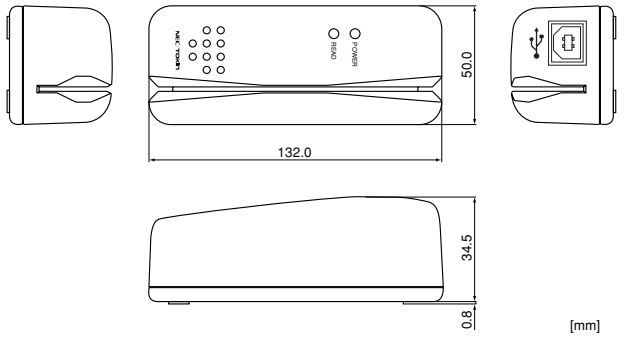
		MCT-1778
インタフェース	通信規格	USB1.1
	通信速度 （bps）	12Mbps（ハイスピード）
磁気カード	適用磁気カード	**表1参照**
	再生	**表1参照**
	記録密度 （bpi）	**表1参照**
	カード走行速度 （mm/sec）	100〜 1200
	カード搬送方法	手動式
供給電源		バスパワード（USBインタフェースから供給 DC+5V 100mA以下）
表示		POWER、 READ
寸法 （mm）		高さ34.5×幅50×奥行132（突出部は除く）
重量 （g）		約150
ケース色調		ベージュホワイト
使用温度／湿度 （℃） / （%）		0〜40 / 20〜85RH、結露なし
保存温度／湿度 （℃） / （%）		–20〜65 / 40〜95RH、結露なし
付属品		I／Fケーブル、取扱説明書、クリーニングカード、CD-ROM

注1）金融カード対応品については、別途ご相談願います。
注2）その他、接続可能機種、使用条件等につきましては、別途お問い合わせ下さるようお願い致します。
注3）Windows 2000、Microsoft Visual Vasic、Microsoft Visual C++ はMicrosoft 社の登録商標です。

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL0**4J**

形状・寸法



[mm]

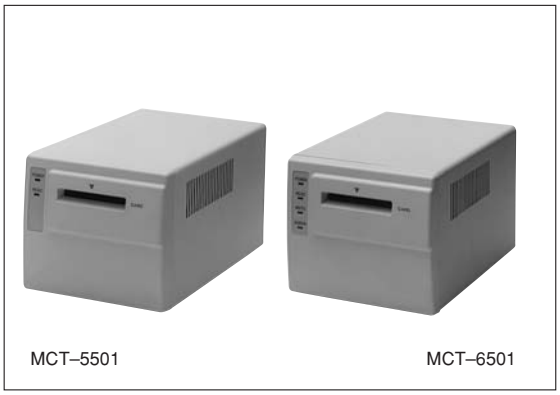
表1

	適用磁気カード		再生（開始、終了符号、水平パリティ除く）	記録密度（BPI）	合計トラック数
MCT-1778	表面	JIS X 6301、6302-II型	最大69文字（有効）	210	3
	裏面	JIS X 6301、6302-I型			
		(ISO 7811)			
		第1トラック	最大76文字（有効）	210	
		第2トラック	最大37文字（有効）	75	

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

自動式磁気カードリーダ／ライタ・ターミナル

MCT-5501/MCT-6501



MCT–5501　　MCT–6501

特長

- 自動式のカードリーダ・ターミナルで低価格。
- IDカード利用の各種システムに利用できます。
- 制御コマンド、パラメータ設定で多彩な制御が可能。

用途

- 診察券カード、学生証、顧客カード、身分証明書、タイムカード、メンバーズカード、オペレーションカードシステム（認証、ID管理、セキュリティ、決済等）

品名・仕様

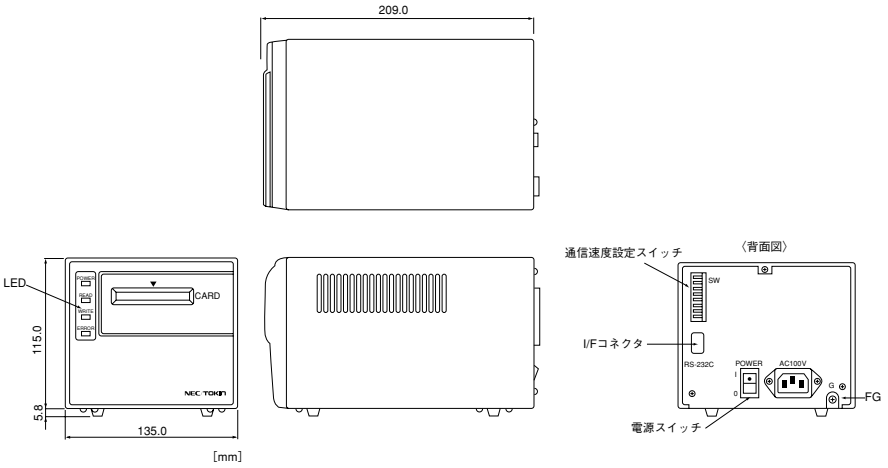
		MCT-5501	MCT-6501
インタフェース	通信規格	EIA/TIA－232E規格、RS-232C（±10Vレベル）	
	通信方式	全二重調歩同期式（コントロール側は半二重制御が可能）	
	通信速度 （bps）	1200/2400/4800/9600/19200（工場出荷時9600）、（背面部の設定スイッチにて設定可能）	
	通信フォーマット	スタートビット　1ビット	固定
		データビット　8または7ビット	ディップスイッチにて設定可能
		パリティ　1ビット（偶数）またはなし	ディップスイッチにて設定可能
		ストップビット　1ビット	ディップスイッチにて設定可能
磁気カード	適用磁気カード	JIS X 6301、6302－II型	JIS X 6301、6302－II型
	記録、再生 （開始、終了符号、水平パリティ除く）	**再生のみ** 表面最大69文字（有効）	記録、再生 表面最大69文字（有効）
	記録密度 （bpi）	表面210	表面210
	カード走行速度 （mm/sec）	約 200 ±20%	約 200 ±20%
	カード搬送方法	自動式	自動式
供給電源		供給電圧：100VAC±10%、周波数：50/60Hz、消費電力：30VA以下	
表示 (LED)		POWER, READ	POWER, READ, WRITE, ERROR
寸法 （mm）		高さ115×幅135×奥行209（突出部は除く）	
重量 （kg）		約3	
ケース色調		ベージュホワイト	
使用温度／湿度 （℃）／（%）		5～40 / 20～80RH、結露なし	
保存温度／湿度 （℃）／（%）		–20～70 / 20～80RH、結露なし	
付属品		電源コード、取扱説明書 クリーニングカード	電源コード、取扱説明書、 テストカード、クリーニングカード

注1）金融カード対応品については、別途ご相談願います。
注2）I/Fケーブルは別売です。

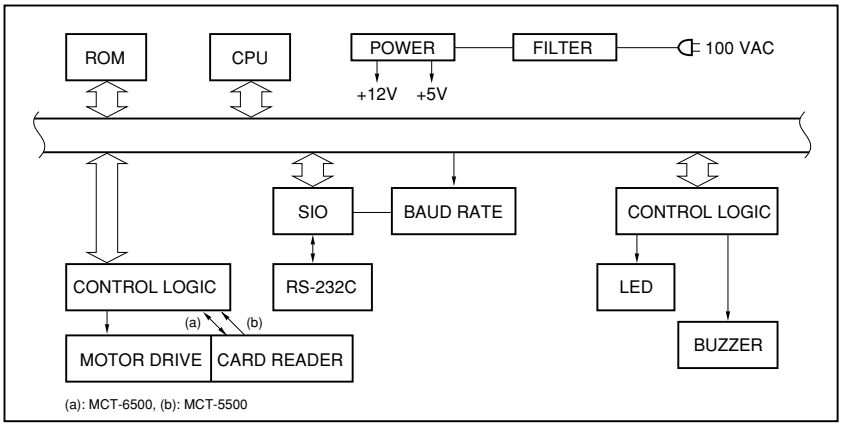
⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P0849CMMT05VOL04J

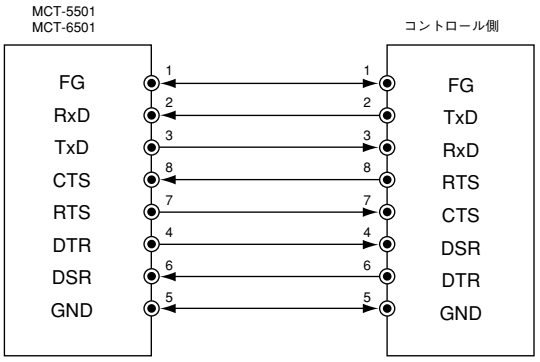
形状・寸法



ブロックダイアグラム



接続方法



＊カードリーダのコネクタはD-SUB9ピンオス
＊コントロール側のシリアルI/Fコネクタは、D-SUB9ピンの場合

仕様番号

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL0**4**J

ユーティリティソフト

MCZ-300

概要

- 本ソフトウェアは、弊社の磁気カードリーダ・ライタMCT-6501および、これに準拠した通信プロトコルを備えた磁気カードリーダを制御するプログラムです。
- パソコン等で磁気カードのエンコードおよび読み取りができます。

特長

- ウィンドウ画面による簡単操作。
- 各種機能搭載、各種モードおよびパラメータ指定で多彩な制御が可能。
- 適用磁気カード：JIS II型

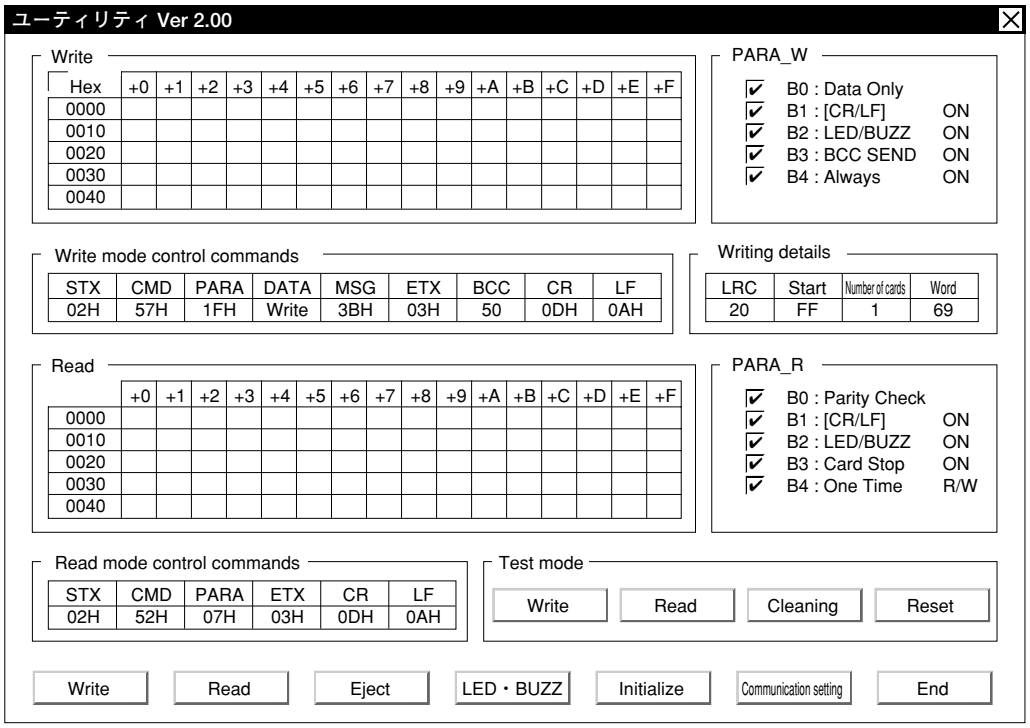
添付ソフトウェア

- インストールディスク　1枚（CD-ROM）

動作環境

- 対応機種：Windows 98/Me または WindowsNT 4.0/2000/Xpが正常に動作する機種（CD-ROMドライブ必要）
  メモリ：16MB以上
  ただし、一部の機種では、動作しないことがあります。

画面表示（初期画面）



⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL0**4**J

磁気カード

物理的特性	表面	JIS X 6301 Ⅱ型
	裏面	JIS X 6301 Ⅰ型(ISO7811/2)
記録技術	表面	JIS X 6302 Ⅱ型
	裏面	JIS X 6302 Ⅰ型(ISO7811/2)

JIS-Ⅱ型

	記録密度	ビット構成	データ量
TRACK	210 BPI	8 BIT/キャラクタ	72 キャラクタ

JIS-Ⅰ型 (ISO7811/2)

	記録密度	ビット構成	データ量
TRACK1	210 BPI	7 BIT/キャラクタ	79 キャラクタ
TRACK2	75 BPI	5 BIT/キャラクタ	40 キャラクタ
TRACK3	210 BPI	5 BIT/キャラクタ	107 キャラクタ

⚠
●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

2007.08.03 P08**49CMMT05**VOL0**4**J

ご使用にあたってのお願い

●本カタログに記載されている品名・仕様は、改良のため予告無く変更、あるいは製造を中止する事があります。ご使用の際は必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認下さい。

●本カタログの記述内容は、製品単体での特性、品質を保証する物です。機器への組み込み、またはシステムでご使用になる際は十分に評価、確認を行って下さい。

●本カタログに記載されている特性、定格、使用範囲を逸脱して使用されますと、人身事故・火災事故・社会的損失を生じる恐れがあります。誤って使用された結果発生した不具合につきましては、保証致しかねますのでご了承下さい。使用方法についてご不明な点がありましたら、弊社販売窓口までご相談下さい。

●当社製品を使用し、金融カードの読み取りが可能なシステムを構築する場合、システムの運営上、管理上でカード偽造などの問題が発生しても、法律上当社は一切の責を負いませんのでご了承下さい。

●本製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造、製法に係わるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承下さい。

●文書による当社の許諾なしに本資料の転載複製を禁じます。

●本製品が外国為替及び外国貿易法の規定により規制貨物など（または役務）に該当する場合には、日本国外に輸出する際に、同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。

●本カタログの記載内容は2007年7月現在のものです。

●本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
●本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
●本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。